



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Stein Erik

Bergvesenet rapport nr 6057	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr NGU nr. 892	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Magnetiske borhullsmålinger - Gruva Tverrfjellet

Forfatter

Breen, Arne

Dato

09.12 1969

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Dovre

Fylke

Oppland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

15193

1: 250 000 kartblad

Røros

Fagområde

Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Tverrfjellforekomsten

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, S

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten inneholder resulater fra magnetiske borhullsmålinger i borhullene nr. 59G, 60G, 61G og 63G.

Komponentene av den magnetiske feltstyrken er målt i de 4 hullene.

1duplikat av rapporten finnes.

Oppdragsgiver:

FOLLDAL VERK A/S

NGU Rapport nr. 892

Magnetiske borhullsmålinger

GRUVA TVERRFJELLET

11.april, 3.-4.juli 1969

Utført ved: Arne Breen, fysiker.

Norges geologiske undersøkelse

Geofysisk avdeling

Postboks 3006

7001 Trondheim

<u>INNHold:</u>	<u>SIDE</u>
OPPGAVE	3
MÅLINGENES UTFØRELSE	3
BEARBEIDELSE	3
KONKLUSJON	4

Bilag:

Tegn. nr.

- 892-01 Magnetiske anomalikurver, BH.60G.
- 892-02 Magnetiske anomalikurver, BH.61G.
- 892-03 Magnetiske anomalipiler, BH.59G, 61G.
- 892-04 Magnetiske anomalipiler, BH.63G, 59G.

OPPDRAK.

Ved å måle den magnetiske feltstyrke i en del borhull påsatt i nivå VI skulle en forsøke å klarlegge ytterligere forløpet av den opptredende malmdannelse.

MÅLINGENES UTFØRELSE.

Målingene ble påbegynt den 11.april 1969 da borhull 60G samt en del av borhull 58G ble målt. I sistnevnte borhull befant det seg en ekspansjonsbolt som hindret at hullet kunne ferdigmåles. Målingen ble fortsatt den 3.juli. På grunn av en lekkasje i måleapparaturen måtte målingene fortsette også den følgende dag 4.juli. Målingene omfatter tre komponenter av den magnetiske feltstyrke, vertikalkomponenten samt to horisontalkomponenter henholdsvis $||$ og $\perp$ borhullets horisontalprojeksjon.

Oppdragsgiveren stilte det nødvendige hjelpe-mannskap til disposisjon.

BEARBEIDELSE.

På tegning nr. 1, 2, 3 og 4 er inntegnet komponentene av den magnetiske feltstyrke målt henholdsvis i borhullene 60G, 61G, 59G og 63G. I borhull 58G var feltstyrken meget nær konstant langs hele den målte strekning, og avlesningen på måleinstrumentet var for de tre målte komponenter henholdsvis $V \approx 3,45$, $|| \approx -0,90$ og $\perp \approx +30$.

Normalverdien av horisontalkomponenten i borhullets retning ($||$) er regnet positiv når feltstyrken peker inn i borhullet. Normalverdien av komponenten vinkelrett borhullets retning ($\perp$) er regnet positiv når feltstyrken peker ut mot høyre når en ser i borhullets retning.

På tegning nr. 3 og 4 er anomaliene i feltstyrken i henholdsvis borhullene 61G og 59G fremstilt ved piler som viser størrelse og retning av anomaliene. Feltstyrken i borhull 60G er forholdsvis sterkt forstyrret av magnetittholdige bergarter i nærheten av borhullet. Inn-tegning av anomalipiler vil derfor ikke gi noen opplysning om en mer fjerntliggende malm. De anomalier som opptrer i borhull 63G indikerer kun den malm som er påtruffet i hullet. Anomalipiler er derfor ikke opptegnet for dette hull. I borhull 58G opptrer ingen anomalier av betydning.

KONKLUSJON.

Forløpet av kraftpilene bekrefter i store trekk den tidligere antagelse av malmens utbredelse. De med (N) antydende magnetiske poler vil ligge i nærheten av malmens nedre begrensning. Horisontalprojeksjonen av anomalipilene i borhull 59G tyder på at dypet av malmens nedre begrensning her avtar med malmens utbredelse i østlig retning.

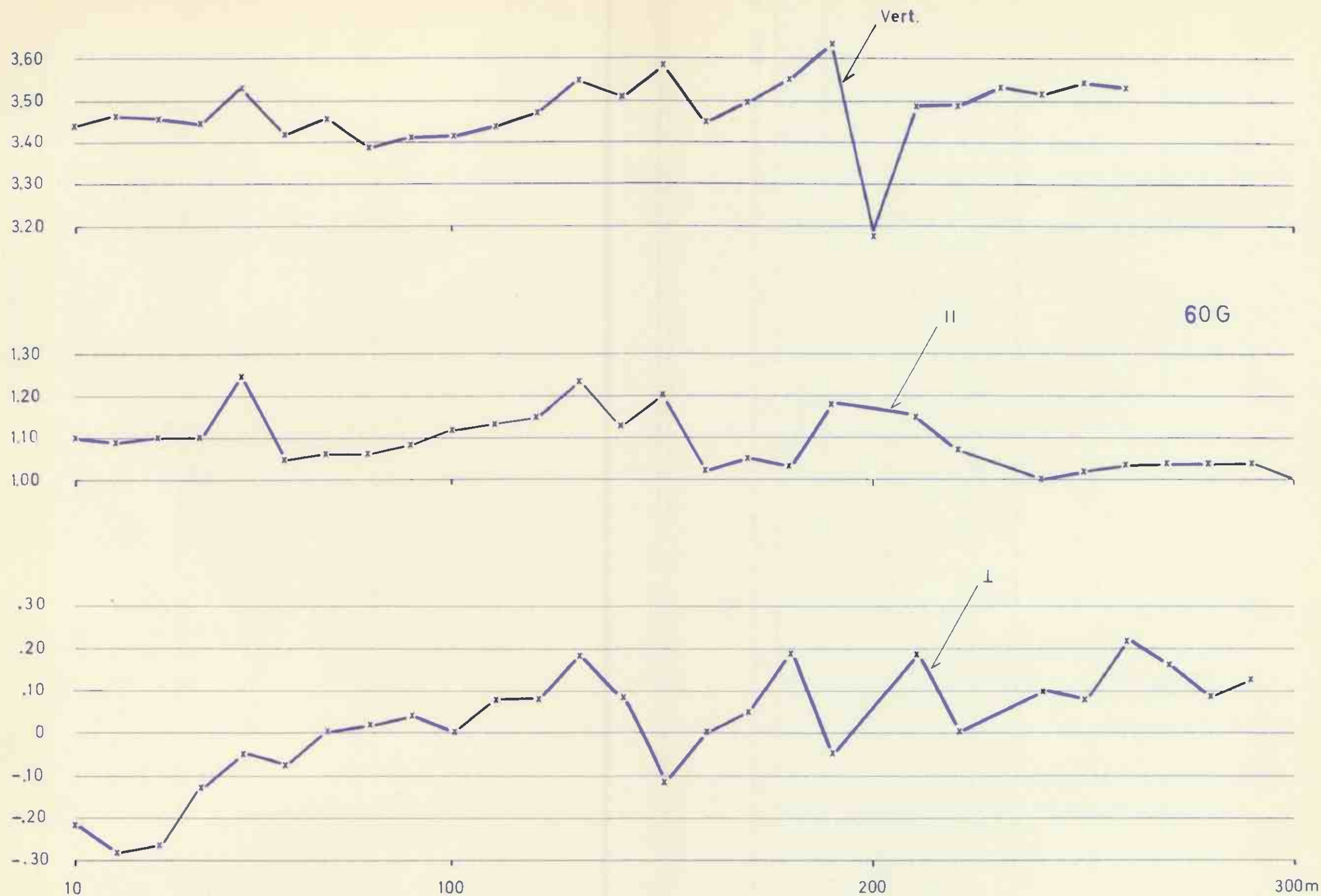
Trondheim 9. desember 1969

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling



Arne Breen

fysiker



FOLLDAL VERK A/S
 BORHULLSMÅLINGER—BH. 60 G
 TVERRFJELLET, HJERKINN

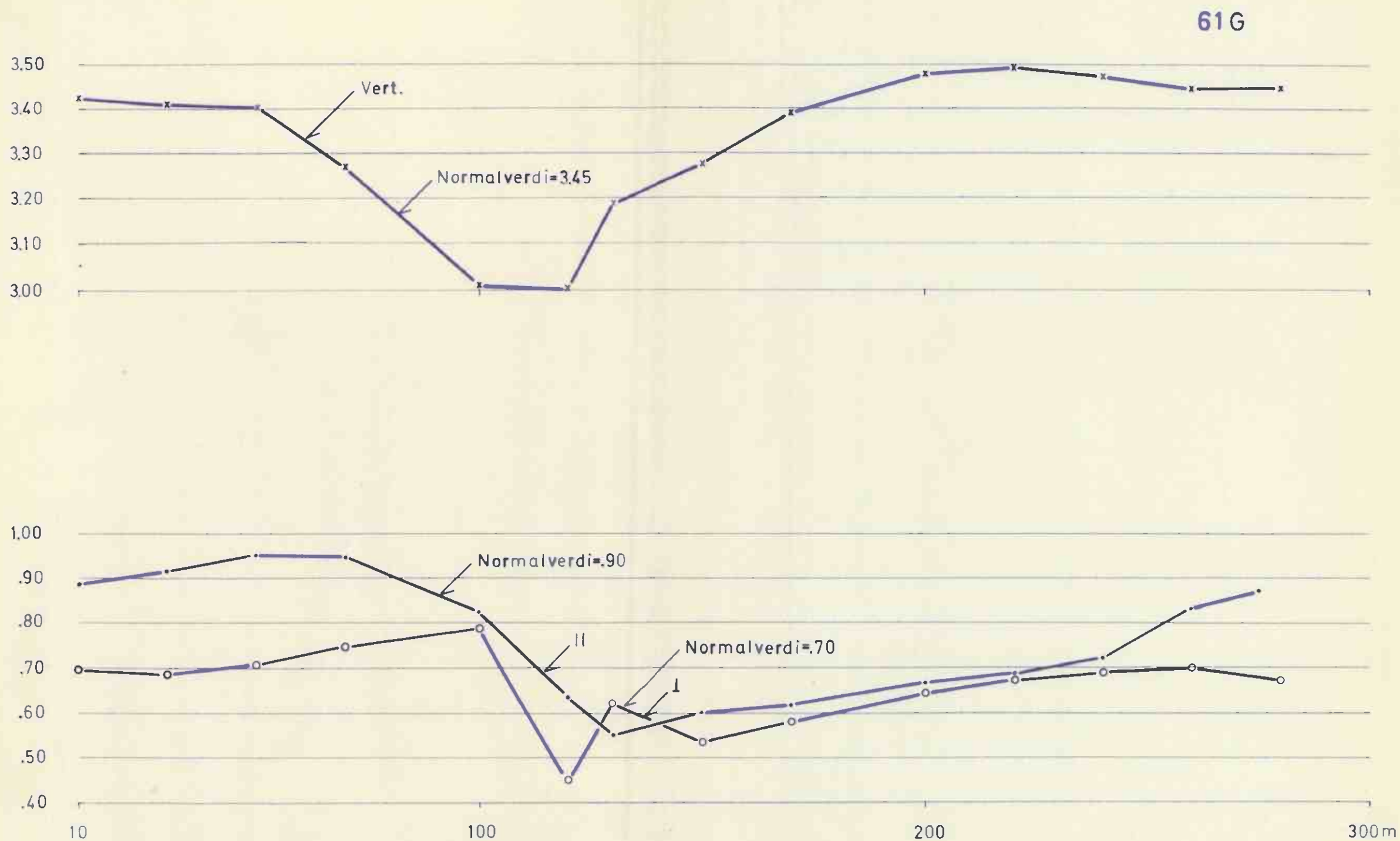
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK
 1:1000
 1cm=1200γ

MÅLT	OKT. 1969
TEGN	
KFR	

TEGNING NR.
 892-01

KARTBLAD NR.



FOLLDAL VERK A/S

BORHULLSMÅLINGER—BH. 61G

TVERRFJELLET, HJERKINN

MÅLESTOKK

1:1000

1cm=1200γ

MÅLT

TEGN

TRAC. *TH*

KFR.

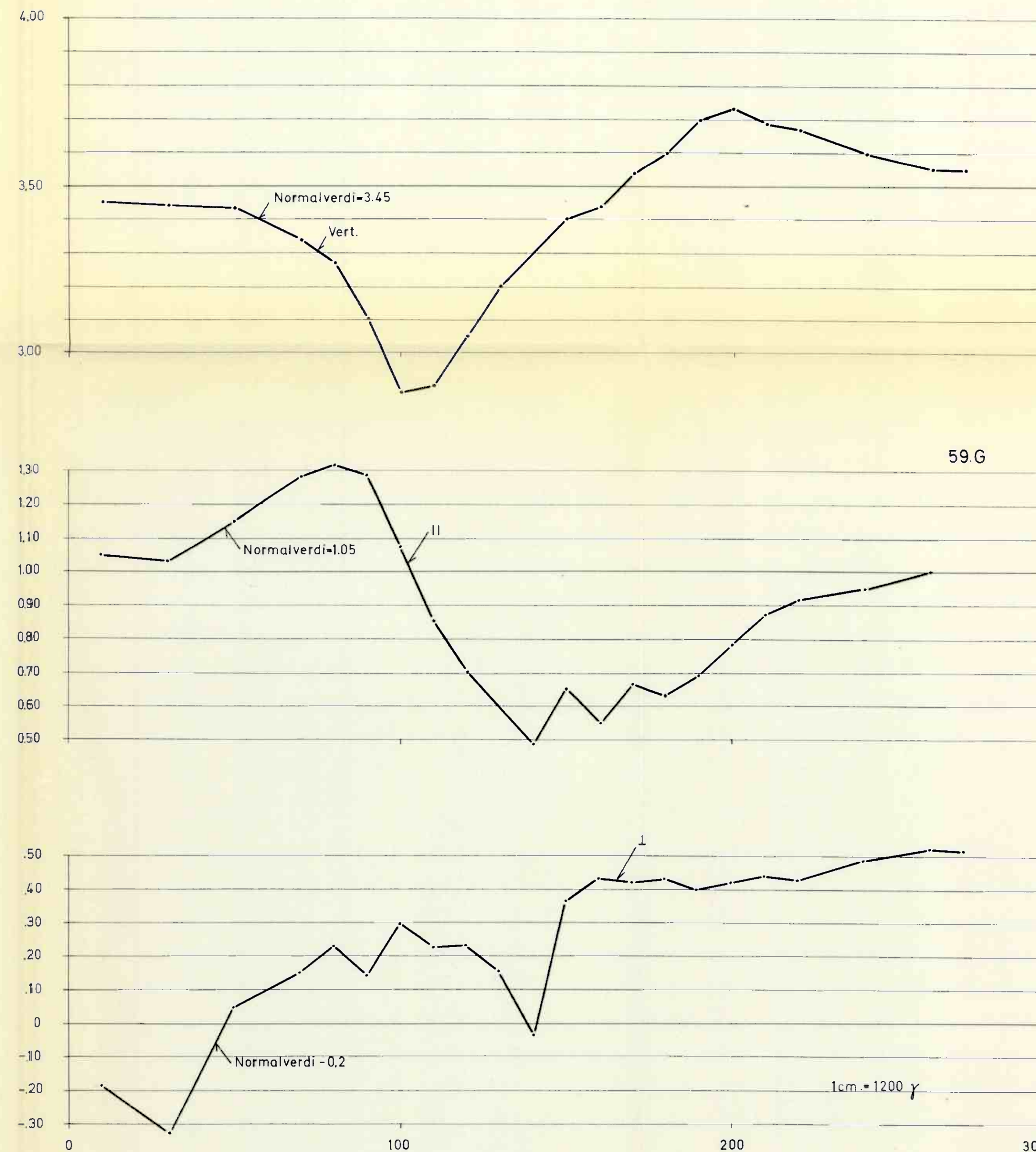
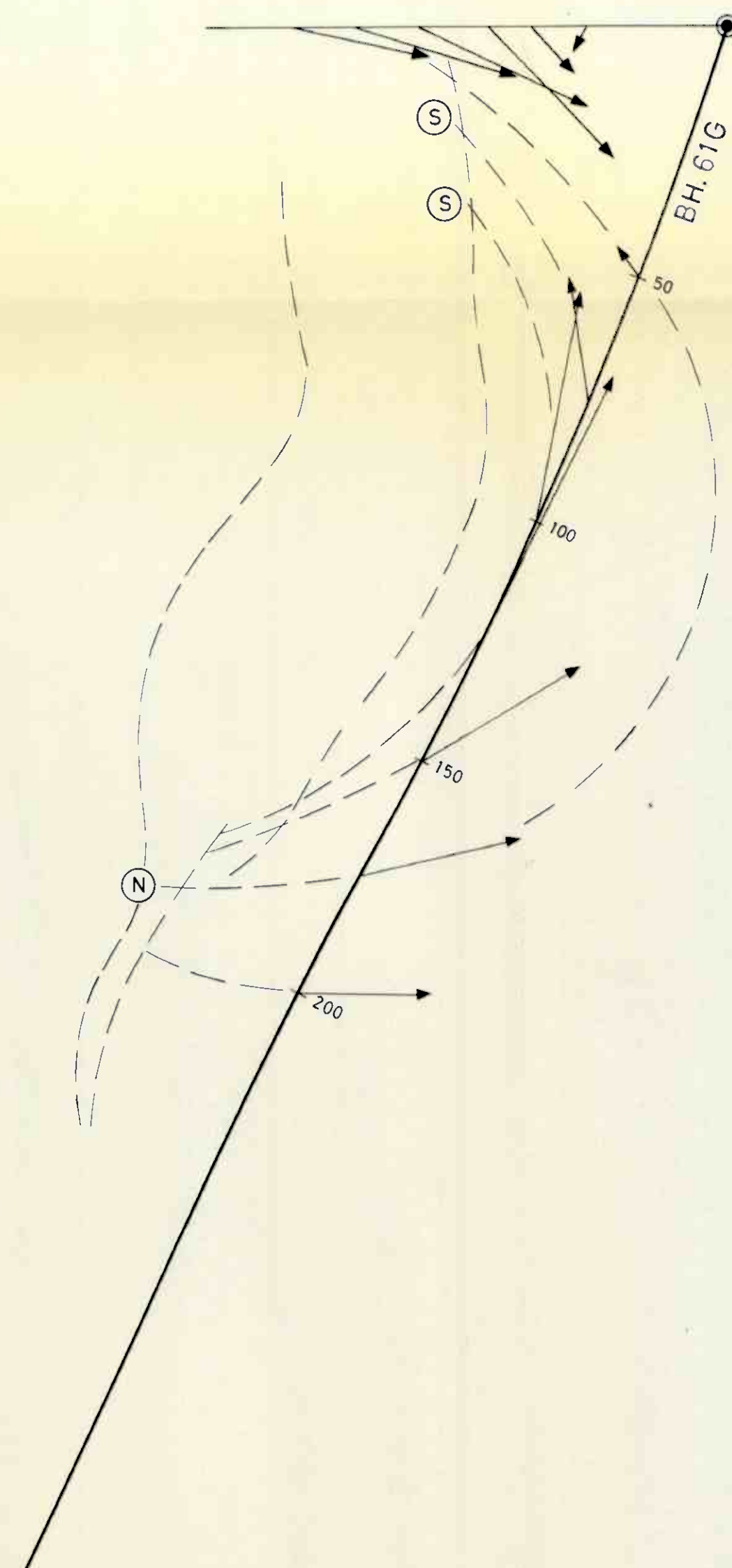
Okt. 1969

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

892-02

KARTBLAD NR.



FOLLDAL VERK A/S
BORHULLSMÅLINGER - BH. 59 G, 61 G
TVERRFJELLET, HJERKINN

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

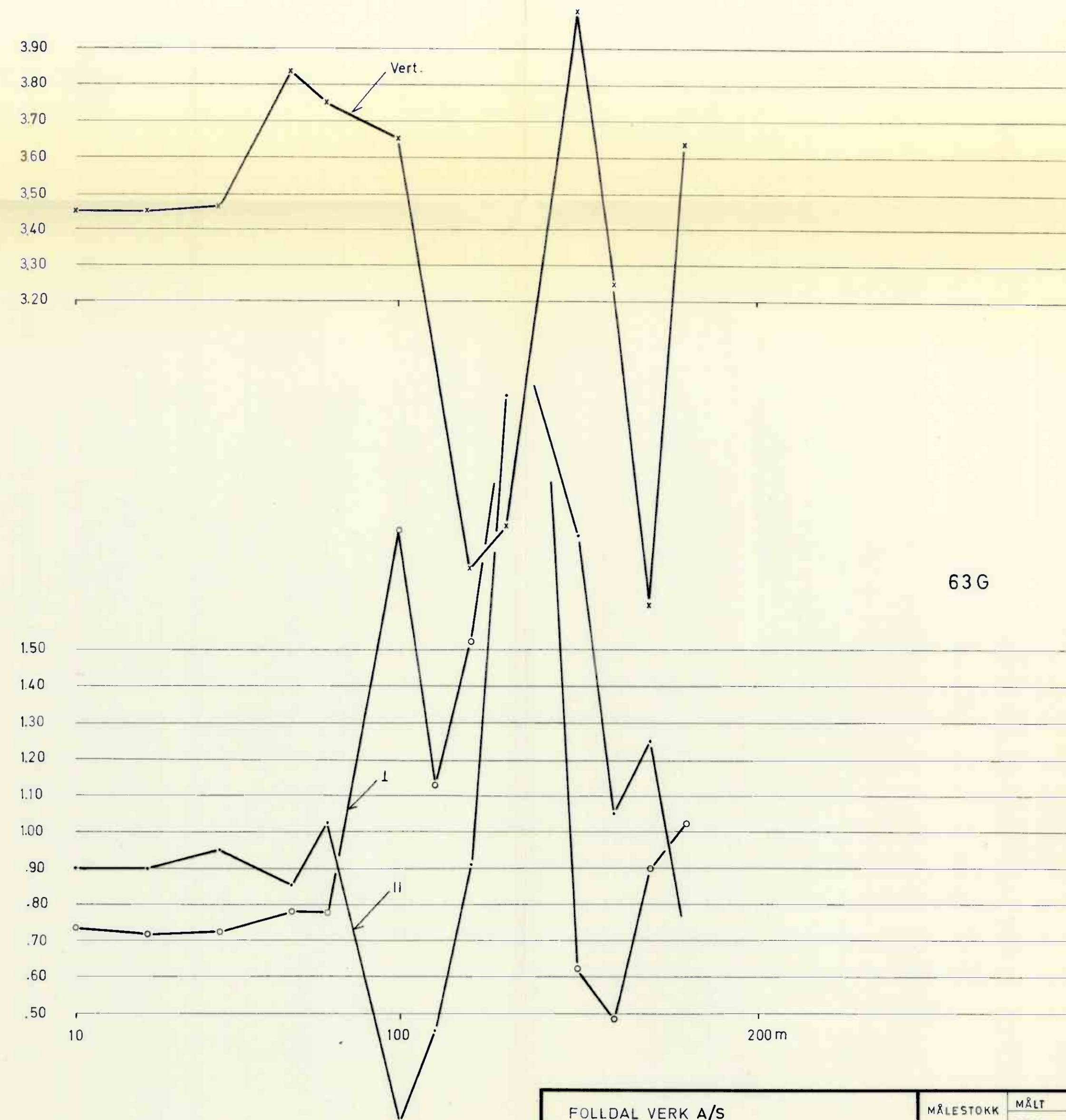
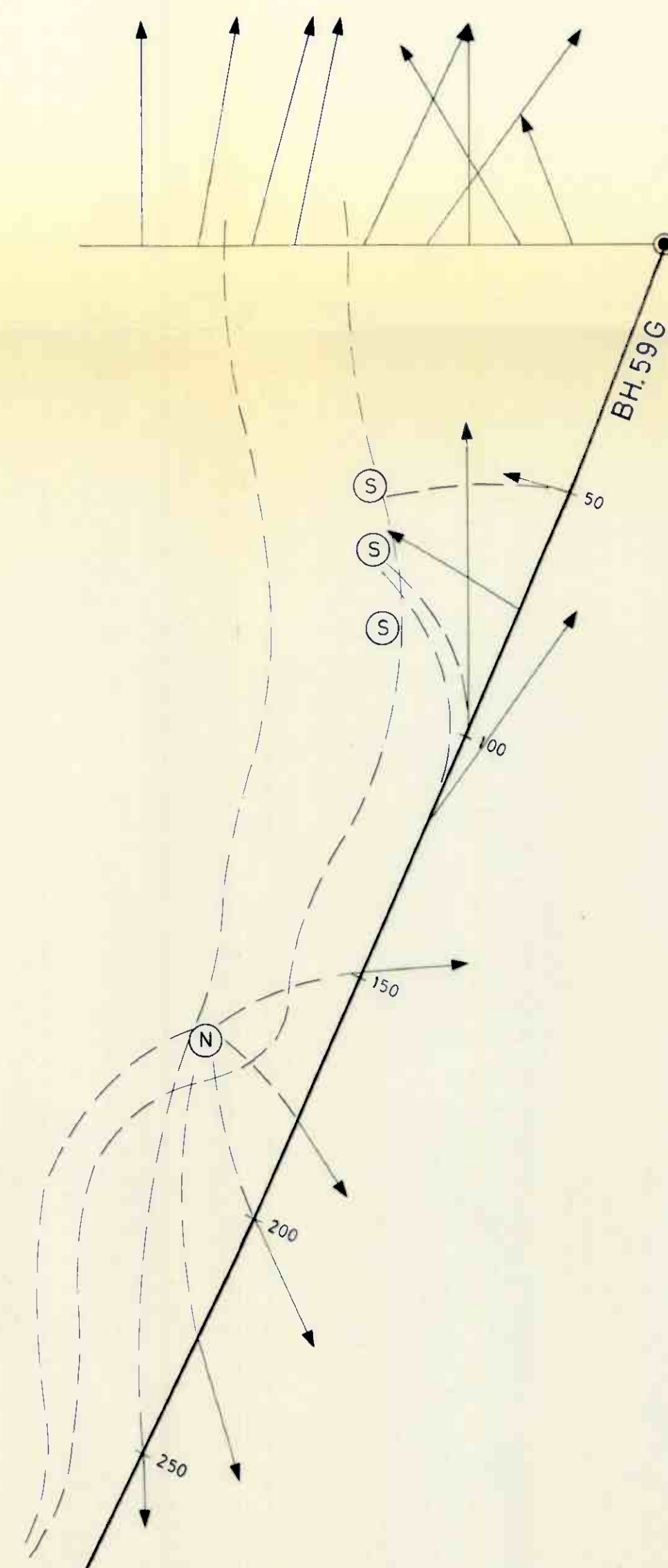
MÅLESTOKK
1:1000
1cm=1200m

MÅLT
TEGN.
TRAC. TH.
KFR.

OKT. 1963

TEGNING NR.
892-03

KARTBLAD NR.



63 G

FOLLDAL VERK A/S
BORHULLSMÅLINGER - BH. 63 G, BH. 59 G
TVERRFJELLET, HJERKINN

MÅLESTOKK	MÅLT	
1:1000	TEGN.	
1 cm = 1200 g	TRAC. 17.	OKT. 1969
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.	KARTBLAD NR.
892-04	